



## Spectrophotomètre PCE-CSM 20

Ce spectrophotomètre, comme tout spectrophotomètre, mesure la couleur. Le spectrophotomètre est un appareil portable qui permet d'obtenir des résultats immédiats. Il s'agit d'un appareil à grande fonctionnalité grâce à la durée de fonctionnement de la batterie, à la longue durée de la source lumineuse et à son design ergonomique. La batterie puissante permet d'effectuer jusqu'à 5000 mesures. La source lumineuse que le spectrophotomètre a été conçue pour effectuer trois millions de mesures.

Le spectrophotomètre se distingue à première vue par ses finitions de grande qualité. Un autre aspect important est la grande précision qui caractérise cet appareil. Le spectrophotomètre s'utilise fréquemment dans la production et le contrôle de qualité. Il est important de le fabriquer avec une qualité constante et que les pièces soient parfaitement identiques. C'est pourquoi il est important d'obtenir une grande qualité dans la mesure. Bien entendu, tous les modèles permettent de transférer les données par câble USB. L'envoi inclut le logiciel et le câble USB.

- ▶ Batterie longue durée
- ▶ Câble USB pour transfert des données
- ▶ Design ergonomique
- ▶ Logiciel inclus dans l'envoi
- ▶ Finitions de grande qualité
- ▶ Grande précision et stabilité
- ▶ Mesure individuelle ou moyenne

## Caractéristiques techniques

Géométrie	8 ° / d
Dimensions sphère intégrée	48 mm
Source lumineuse	Système d'éclairage LED
Mode spectrophotomètre	Caillebotis concave
Capteur	Capteur d'image CMOS, 256 pixels
Longueur d'onde	400 ... 700 nm
Intervalle de longueur d'onde	10 nm
Plage de réflectances mesurées	0 ... 200 %
Ouverture de mesure / point de mesure	Ouverture unique: 10/8 mm (MAV)
Lumière spéculaire	SCI, SCE, SCI+SCE
Espaces de couleur	CIE Lab, XYZ, Yxy, LCh, CIE LUV, Hunter LAB
Formule pour différences de couleur	$\Delta E^*ab$ , $\Delta E^*uv$ , $\Delta E^*94$ , $\Delta E^*cmc(2:1)$ , $\Delta E^*cmc(1:1)$ , $\Delta E^*00v$ , $\Delta E$ (Hunter)
Indices chromatiques	Blancheur: WI (ASTM E313, CIE/ISO/AATCC, Hunter, ISOR457) Jaunissement: YI (ASTM D1925, ASTM E313) Metamerism Index MI, Staining Fastness, Color Fastness, Color Strength, Opacity
Illuminant	D65, A, C, D50
Angle de vue	2 ° / 10 °
Affichage des données	Valeurs spectrales, échantillon de valeurs colorimétriques, graphique / valeurs de différences de couleur, résultat PASS/FAIL, correction d'OFFSET
Durée de mesure	2,6 secondes
Répétabilité	MAV/SCI: $\Delta E^* \leq 0.06$
Erreur	MAV/SCI: $\Delta E^* \leq 0.4$
Mode de mesure	Mesure individuelle, mesure de la valeur moyenne
Mode de localisation	Viseur de caméra
Alimentation	Batterie Li-Ion intégrée
Dimensions	184 x 77 x 105 mm
Poids	600 g
Durée de vie de l'illuminant	5 ans / plus de 3 millions de mesures
Écran	Écran couleur TFT-LCD de 3,5", écran tactile capacitif
Interface de données	USB
Mémoire	2000 valeurs de référence, 20000 mesures individuelles
Langues menu	Anglais, chinois
Conditions de fonctionnement	0 ... +40 °C / 0 ... 85 % H.r. (sans condensation)
Conditions de stockage	-20 ... +50 °C / 0 ... 85 % H.r. (sans condensation)

## Contenu de livraison

1 x Spectrophotomètre
1 x Batterie Li-Ion (intégrée)
1 x Standard d'étalonnage en noir et blanc
1 x Chargeur
1 x Cache anti poussière
1 x Câble USB
1 x Certificat d'étalonnage d'usine
1 x CD avec software
1 x Chiffon de nettoyage
1 x Manuel d'utilisation

Sous réserve de modifications